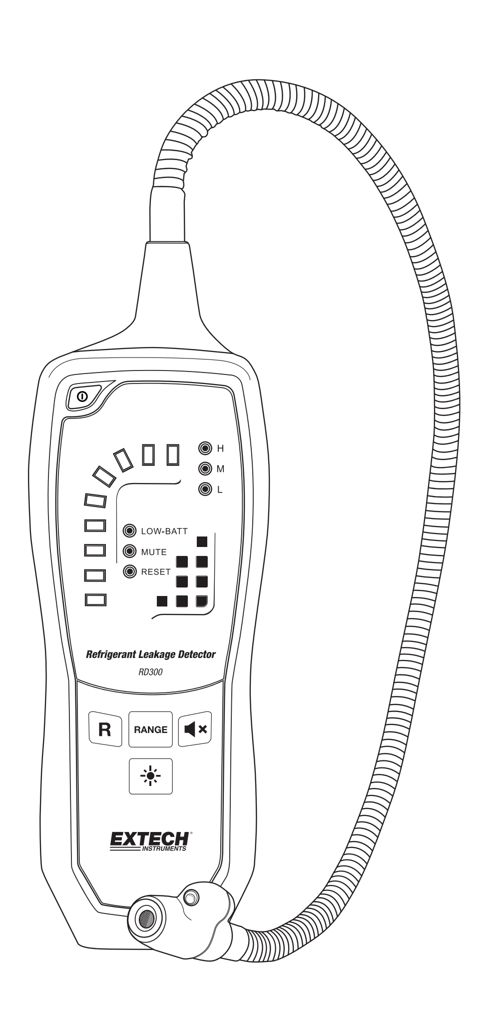


Manual del usuario

Detector de fugas de refrigerante

Modelo RD300



Seguridad

Por favor antes de intentar operar o dar servicio al medidor, lea cuidadosamente la siguiente información de seguridad. Sólo personal calificado deberá realizar reparaciones.

Señales de seguridad


Certificación CE

Este instrumento cumple con las siguientes normas:

EN61326	Equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio de equipos de prueba EMC.
IEC61000-4-2	Prueba de inmunidad ESD
IEC61000-4-3	Prueba de Radiada, radiofrecuencia, campos electromagnéticos, inmunidad
IEC61000-4-8	Prueba de inmunidad de campo magnético de frecuencia de tensión

Asegúrese de observar los siguientes puntos de seguridad. De lo contrario, podría causar lesiones personales o daños al medidor.

- Por favor, lea atentamente este manual para garantizar el uso seguro y correcto de este medidor antes de usar.
- No intente reparar este dispositivo; Sólo personal especializado debe reparar el dispositivo.
- No fuerce el tubo flexible para doblarse sobre su límite de ángulo. Si lo hace, puede dañar el dispositivo.
- No someta la punta de la sonda a golpes o vibraciones fuertes.
- No utilice este aparato cerca del fuego o en ambientes inflamables / explosivos.
- No utilice este dispositivo en condiciones ambientales fuera de los límites siguientes: 0°C a 50°C (32 a 122°F).
- Nunca utilice disolventes orgánicos para limpiar el medidor

Introducción

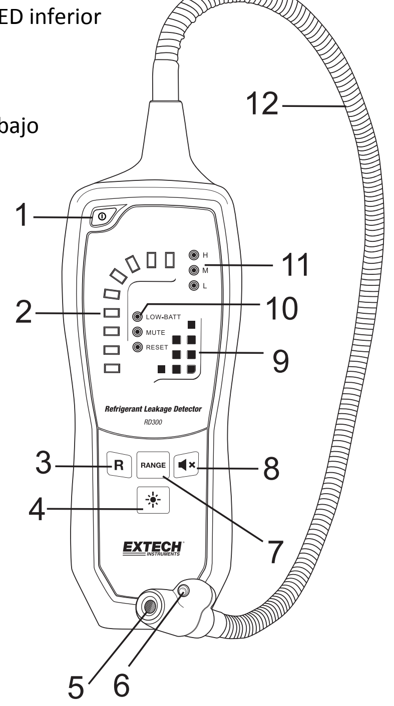
Felicitaciones por su compra del Detector de fugas RD300 de Extech. Este medidor portátil mide las fugas de los sistemas de aire acondicionado o refrigeración que utilizan refrigerantes. Las luces de trabajo LED permiten ver en ambientes oscuros o con poca luz. Este medidor se embarca probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor visite nuestra página en Internet (www.extech.com) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario, actualizaciones de producto y Soporte al Cliente.

Características

- Detecta todos los refrigerantes existentes utilizando un sensor de diodo caliente
- Luces de trabajo LED con interruptor ON / OFF para permitir la visualización en ambientes oscuros
- Indicación LED codificada con color de alta / media / baja con sensibilidad de 0.25 oz/año
- Alertas sonoras y visuales con botón de silencio
- Indicador de batería débil
- Sensor para reemplazo en campo y luz LED de trabajo en la punta

Descripción del medidor

1. Botón ON/OFF (mantener durante 2 segundos)
2. LED Indicadores de nivel codificados con colores (LED inferior indica encendido)
3. Botón RESET (restablecer)
4. Botón de encendido / apagado de la luz LED de trabajo
5. Sensor de punta
6. Luz LED de trabajo
7. Botón selector de alcance de sensibilidad
8. Botón de silencio de sonidos
9. Altoparlante
10. Luces de estado batería baja, silencio y restablecer
11. Indicadores de sensibilidad alta, media y baja
12. Sonda flexible

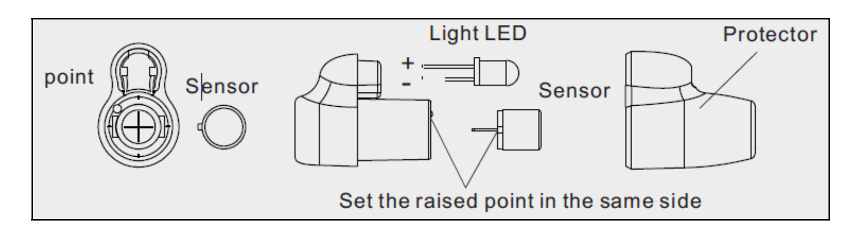


Operación

1. **Botón de encendido:** Para encender presione y sostenga el botón de encendido durante 2 segundos. Todos los LED se iluminarán y sonará el tono de arranque. Presione y sostenga el botón de encendido durante 2 segundos para apagar el medidor. Revise la batería si el medidor no enciende.
2. **Calentamiento:** El detector iniciará automáticamente el calentamiento del sensor después del encendido. Durante los 90 segundos de calentamiento del medidor, el LED de nivel de fugas y LED de encendido se iluminaran de forma cíclica. Después del calentamiento, sonará el tono audible y el LED de encendido permanece iluminado. En este momento el detector está listo para encontrar fugas.
3. **Botón alcance de sensibilidad:** Presione el botón alcance de sensibilidad para cambiar los niveles de sensibilidad. El LED de alta, media o baja se ilumina dependiendo de la selección del usuario. El detector utilizará de forma predeterminada el nivel de sensibilidad anterior después del calentamiento.
4. **Botón RESET (restablecer):** Presione el botón "R" una vez para restablecer el medidor; el LED de restablecimiento destellará una vez.
5. **Botón de silencio:** Presione el botón Silencio para activar o desactivar el audio. El LED de silencio se enciende cuando el audio está desactivado (silenciado).
6. **Botón de LED de luz de trabajo:** Presione el botón luz LED para encender y apagar la luz de trabajo.
7. Pase la punta del sensor cerca de la fuente potencial de fugas y calibre la respuesta del medidor observando los indicadores LED codificados por color. Los LED verdes representan la ausencia de una fuga o una fuga muy pequeña, LED amarillos representan una fuga moderada y los LED rojos representan la detección de una fuga grande.

Remplazo del sensor y luz LED de trabajo

Por favor consulte el siguiente diagrama para reemplazar la luz LED de trabajo de 3V o el sensor. Por favor, apague el detector antes de retirar sensor.
Punta de diodo sensor - número de pieza RD300-S. LED de luz de trabajo - número de pieza RD300-L.



Point	Punta
Sensor	Sensor
Light LED	Luz LED
Protector	Protector
Set the raised point in the same side	Ajuste el punto alzado en el mismo lado

Notas:

1. La vida útil del sensor es de 1 año bajo uso normal; Si un sensor es expuesto a 100 ppm de refrigerante, las características de sensibilidad del sensor se pueden afectar.
2. Asegúrese de que no hay gotas de agua o polvo en la superficie del sensor.

Mantenimiento

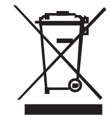
Limpieza

1. Limpie la caja del medidor con una esponja húmeda o un paño suave. Use sólo jabón neutro y agua.
2. Nunca utilice disolventes orgánicos para limpiar el medidor (tal como adelgazador, bencina, etc.) ya que pueden dañar el sensor.

Reemplazo de la batería

Cuando se enciende el LED de batería baja, se debe reemplazar la batería de 9V.

1. El compartimiento de la batería se localiza en la parte posterior del medidor.
2. Abra la tapa de la batería y vuelva a colocar la batería.
3. Asegúrese de que la tapa de la batería encaja en su lugar con seguridad antes de utilizar el medidor.



Nunca deseche las baterías usadas o baterías recargables en la basura de la casa. Como consumidores, los usuarios están obligados por ley a llevar las pilas usadas a los sitios adecuados de recolección, la tienda minorista donde se compraron las baterías, o dondequiera que se venden baterías.

Desecho: No deseche este instrumento en la basura de la casa. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al final de su vida útil a un punto de recolección designado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos.

Especificaciones

Especificaciones generales

Refrigerantes detectables	R-22, R-134a, R-404a, R-410a y todos los CFC, HCFC y HFC
Sensor	Diodo calentado
Niveles de sensibilidad	Alta 0.25oz/año (7g/año)
	Medio 0.5oz/año (14g/año)
	Baja 0.99oz/año (28g/año)
Tiempo de calentamiento	90 segundos
Apagado automático	Apagado automático después de 10 minutos
Indicador de batería baja	Se ilumina la luz LOW-BATT
Fuente de tensión	Batería 9V
Duración de la batería	13 horas de uso continúo
Condiciones de funcionamiento	0°C a 50°C (32°F a 122°F) <80% de humedad relativa
Condiciones de almacenamiento	-10°C a 60°C (14°F a 140°F) <70% de humedad relativa
Longitud de sonda flexible	450 mm (18")
Dimensiones / Peso	184 x 70 x 40 mm (7.2 "x 2.8" x 1.6 ″)
Peso	280g (10.0 oz.)

www.extech.com